

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان

بررسی اثر تهیه فضای پست فوری و تاخیری بر روی سیل اپیکالی دندان های درمان ریشه

شده با دو سیلر متفاوت به روش نشت مایع

استاد راهنما :

دکتر ندا حاجی حسنی

استاد راهنما دوم:

دکتر شیما آعلایی

استاد آمار:

دکتر نوید محمدی

نگارش :

احمد کریمی کلایه

شماره پایان نامه : 955

سال تحصیلی : ۱۳۹۸-۹۹

چکیده پایان نامه

عنوان

بررسی اثر تهیه فضای پست فوری و تاخیری بر روی سیل اپیکالی دندان های درمان ریشه شده با دو سیلر متفاوت به روش نشت مایع

زمینه و هدف

کیفیت درمان ریشه و میزان موفقیت درمان اندودونتیک، به توانایی مهر و موم و سیل کانال ریشه بستگی دارد. دندان هایی که تحت درمان ریشه قرار می گیرند، نسج قابل توجهی را از دست می دهند و اکثراً نیازمند پست و روکش می باشند. پست گذاری میتواند بلافاصله بعد از اتمام کار درمان ریشه یا پس از گذشت زمان از آن صورت گیرد. مطالعه ی حاضر با هدف بررسی اثر زمان تهیه فضای پست بر روی سیل اپیکالی دندان های درمان ریشه شده با دو سیلر متفاوت به روش نشت مایع انجام شد.

روش انجام کار

در پژوهش حاضر، از ۹۲ دندان سانترال تک ریشه استفاده شد. پس از آماده سازی اولیه نمونه ها، دندان ها به صورت تصادفی به ۴ گروه آزمایشی ۲۱ تایی و دو گروه کنترل مثبت و منفی ۴ تایی تقسیم شدند. گروه اول و دوم با سیلر AH Plus و گروه سوم و چهارم با سیلر بیوسرامیک Endoseal MTA پر شدند. فضای پست گروه های اول و سوم بصورت فوری و گروه های دوم و چهارم بصورت تاخیری انجام شد. سپس نمونه ها جهت ارزیابی ریزش اپیکالی به روش تراوش مایع در زمان های ۷روزه و ۳۰روزه و ۹۰روزه ارزیابی شدند. در نهایت، تمامی داده ها وارد نرم افزار SPSS V.22 شد و با آزمون های T test و Anova مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. سطح معنی داری کمتر از ۰,۰۵ در نظر گرفته شد.

یافته ها

میزان ریزش اپیکالی در گروه سیلر Endoseal-MTA در دو روش فوری و تاخیری در سه زمان ۷روز، ۳۰روز و ۹۰روز تفاوت معناداری با یکدیگر نداشت و میزان ریزش اپیکالی در گروه سیلر AH Plus در روش تهیه ی فضای پست تاخیری بصورت معنی داری کمتر از همه ی گروه ها بود و اگرچه در تهیه ی فضای پست فوری همین سیلر پس از ۷روز کمترین میزان ریزش مشاهده شد ولی این میزان در طول زمان افزایش یافت تا جاییکه مشابه گروه های دیگر گردید. میزان ریزش Endoseal-MTA بصورت معنی داری بیشتر از AH Plus بصورت تاخیری بود.

نتیجه گیری

بر اساس نتایج این مطالعه برای کاهش ریزش اپیکالی در طول زمان استفاده از سیلر AH Plus و روش تهیه ی فضای پست تاخیری پیشنهاد می گردد و هنگام استفاده از Endoseal-MTA تفاوتی در زمان تهیه ی فضای پست از نظر سیل اپیکالی وجود ندارد.

کلمات کلیدی: ریزش اپیکالی؛ تهیه ی فضای پست فوری و تاخیری ؛ سیلر AH Plus؛ سیلر Endoseal MTA؛ تراوش مایع

Background and aim:

The quality of root canal treatment and the success rate of endodontic treatment depend on sealing ability of root canals. Endotically treated teeth that is lost significant structure usually need to post and crown. post space preparation could be done immediately or delayed, can be done immediate and delay after root canal treatment. The aim of this study was to evaluate the influence of immediate and delayed post space preparation on apical sealing ability of endodontically treated teeth with two different sealers by fluid filtration technique

Methods and materials:

The present study consisted of 92 extracted central teeth with one canal. After the initial preparation of the samples, the teeth were randomly divided into 4 experimental groups of 21 and two groups of positive and negative control groups. The first and third groups were filled with AH Plus sealer and the second and fourth groups were filled with Endo Seal MTA bioceramic sealer. The post space of the first and second groups was performed immediately and the third and fourth groups were delayed. The post space was created with a peeso reamer and 5 mm gutta left at the end of the canal. The samples were then evaluated by fluid filtration at 7,30 and 90 day intervals. Finally, all data were entered into SPSS V.22 software and statistically analyzed.

Result:

There was no significant difference in microleakage between Endo Seal MTA sealer groups at 7,30 and 90 days at immediate and dealeyd post space preparation .Microleakage of AH Plus had a significant difference among groups. However, this sealer had at least Microleakage in immediate post space but over time amount of microleakage of this groups increased.to reach the same result in other groups after one week.

Endoseal MTA groups microleakage were significantly more than AH plus groups in delayed post space pereparation .

Conclusion:

The result suggest that there was significantly less leakage ower the time when post space is prepared delayed in AH plus sealer . When using Endo Seal MTA sealer there was no significant difference between immediate and dealeyd post space preparation groups .

Keywords: Apical microleakage,immediate and delay post space pereparation,AH Plus ,Endo Seal MTA, Fluid filtration



Qazvin University of Medical Science
School of Dentistry

A Thesis
For doctorate Degree in Dentistry

Title:
***Evaluation of immediate and delayed post space preparation on apical
sealing ability of endodontically treated teeth with two different sealers by
fluid filtration technique***

First Supervisor Professor by:
Dr. Neda Haj-Hasani
Second Supervisor Professor by:

Dr. Shima Alaei
Statistic Consulter:
Dr. navid Mohamadi

Written by:
Ahmad Karimi

Thesis No:

Year: 2019-20